

PCT/KR 03/02517

PCT/PTO

10 MAY 2005

RO/KR

20.12.2003

REC'D 09 JAN 2004

PCT

대한민국 특허청
KOREAN INTELLECTUAL
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0024527
Application Number

출원년월일 : 2003년 04월 14일
Date of Application APR 14, 2003

출원인 : 이정민 외 1명
Applicant(s) LEE, JEONG MIN, et al.

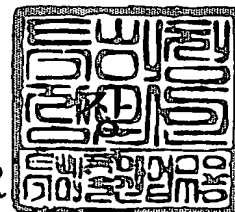
**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 12 월 20 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0002
【제출일자】	2003.04.14
【발명의 명칭】	위조방지테를 수용하는 배출대의 구조
【발명의 영문명칭】	omitted
【출원인】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【출원인】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【발명자】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【발명자】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 이정민 (인) 출원인 이성재 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	11 면 39,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	39,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	11,700 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】****(1)발명이 속한 기술분야**

위조방지테를 수용하는 배출대의 구조

(2)발명의 목적

종래의 기술은, 돌기에 위조방지테의 걸림돌기가 걸려 저항을 받을시 연결부가 파괴되는 위조방지의 구조가 많이 사용되었으나, 그 체결성과 위변조의 여부를 식별하는 연결부의 파괴가 잘되지 않는 패단이 있었으며, 본 발명은 이를 개선하고자 한다.

(3)발명의 구성

배출대의 돌기를 저항돌기가 타고 넘을 시 그 후측에 형성된 걸림돌기가 돌기에 긴히 접촉될 수 있도록 저항돌기가 돌기를 탄력적으로 타고 넘을 수 있도록 형성한 것이다.

(4)발명의 효과

이상과 같이 본 발명은, 걸림돌기가 배출대의 구부 하방에 형성된 각형의 부위에 형성된 돌기나 탄력편에 걸리는 것이 개선된 바, 뚜껑을 개봉할시 위조방지테를 구성하는 연결부의 파괴가 확연하여 뚜껑의 위변조여부를 용이하게 식별할 수 있는 장점이 있는 것이다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

위조방지테를 수용하는 배출대의 구조{omitted}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 배출대에 위조방지테가 결합된 상태를 보인 것이고,

도 2, 도 3 은 배출대상에서 위조방지테가 개봉하는 방향으로 작동하고 있는 일 상태를 보인 것이며,

도 4 는 위조방지테가 다르게 작용하고 있는 상태를 보인 것이며,

도 5 는 배출대의 탄력편 상태를 보이기 위한 종단면도이며,

도 6 은 배출대의 사시도를 보인 것이다.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-----------|----------------|
| 10 : 배출대 | 11 : 구부 |
| 12 : 돌기 | 13 : 탄력편 |
| 14 : 접촉부 | 20 : 위조방지테 |
| 21 : 걸림돌기 | 22,24,25 : 연결부 |
| 23 : 저항돌기 | C : 뚜껑 |

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<12> 본 발명은 위조방지테를 수용하는 배출대의 구조에 관한 것이며, 종래의 기술은 일반적인 돌기에 위조방지테의 걸림돌기가 걸려 저항을 받을시 연결부가 파괴되는 위조방지의 구조가 많이 사용되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<13> 파우치용기나 기타 용기에는 내용물을 배출하기 위한 배출대 및 용기의 목에 뚜껑이 결합되어 사용되고 있다.

<14> 그리고 상기한 배출대나 용기목에 결합된 뚜껑은 개폐용 기능이 있지만, 그 뚜껑을 부정확한 방법으로 열지 못하도록 뚜껑의 하단에 위조방지테를 구성하여 사용하고 있다.

<15> 또한 상기한 뚜껑의 위조방지테는, 그 작동시 그 상대되는 걸림홈에 걸려 파괴되거나 또는 수직형의 돌기에 걸려 파괴되는 것이 보편화되어 있다.

<16> 그러나 후자인 수직형의 돌기에 걸려 위조방지테가 파괴되는 것의 경우, 돌기에 걸리는 걸림돌기가 탄력적이지 못할 경우에는 그 위조방지테가 잘 작동되지 않은 판단이 있었던 것이다.

<17> 이러한 이유는, 위조방지테의 크기를 뚜껑의 형태에 비해 크게 하면 돌기에 걸리는 걸림돌기도 크게할 수 있는 바, 별 문제가 없으나, 뚜껑의 형태에 비해 위조방지테의 크기가 차이

가 나지 않게 되면 돌기에 걸리는 걸림돌기를 크고, 탄력적이게 형성할 수 없어, 뚜껑 개봉시 위조방지테가 열리는 표식인 연결부가 파괴되지 않게 되는 폐단이 있게 되는 것이다.

<18> 본 발명은 상기한 폐단을 해결하고자 한 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<19> 이하; 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하고자 한다.

<20> 도 6 에서 보인 바와 같이, 배출대(10)는 구부(11)의 하측에 위조방지테(20)가 걸려 고정될 수 있는 돌기(12)와 탄력편(13)을 각각 임의 량을 형성한 것이다.

<21> (또는 구부(11)의 하측에 형성된 다각형의 부위 또는 그 다각형의 상방부에 돌기(12)나 탄력편(13)을 형성한 것이다.)

<22> 그리고 상기한 돌기(12)와 탄력편(13) 또는 돌기(12)나 탄력편(13)에 걸려 저항을 받는 구조의 걸림돌기(21)를 형성하되, 상기한 걸림돌기(21)가 있는 위조방지테(20)의 전방부에는 일정 힘에 파괴되는 연결부(22)를 형성한 것이다.

<23> 또한 상기한 연결부(22)의 전방부에는 저항돌기(23)를 형성한 것이다.

<24> 이상과 같은 구조에 있어,

<25> 배출대(10)에 위조방지테(20)가 걸려 있는 상태를 보인 것이 도 1 과 같은 것이며, 바람직하게는 위조방지테(20)에 형성된 걸림돌기(21) 또는 저항돌기(23)는 배출대(10)의 돌기(12) 임의 전방부에 위치되는 것이 좋은 예이다.

<26> 이상 도 1 과 같은 상태에서 뚜껑(C)을 열게 되면 먼저 저항돌기(23)가 돌기(12)에 걸려 저항을 받음과 동시에 그 저항돌기(23)가 원형이 변형되면서 돌기(12)를 탄력적으로 타고 넘게 되며, 이때 뚜껑(C)과 저항돌기(23)가 있는 부위의 위조방지테(20)를 연결하는 연결부(24)는

약간 확장되거나 또는 원형의 변화가 생기면서 저항돌기(23)가 있는 위조방지테(20)부위를 내측으로 더욱 당기게 되는 것이다.

<27> 상기한 과정에, 그 후측의 걸림돌기(21)는 돌기(12)의 삽입홈에 위치되는 형태를 하게 되는데, 그 상태를 보인 것이 도 2 와 같은 것이다.

<28> 그리고 도 2 에서 보인것 처럼 저항돌기(23)가 돌기(12)를 타고 넘는 과정에 그 후미에 있는 걸림돌기(21) 부위의 위조방지테(20)를 당기게 되는 바, 걸림돌기(21)가 있는 부위의 위조방지테(20)는 내측으로 더욱 향하게 되어 상기한 걸림돌기(21)가 돌기(12)에 걸리는 것이 확실하게 되는 특징이 있는 것이다.

<29> 상기 도 2 와 같은 상태에서 뚜껑(C)을 더욱 힘껏 돌리게(개봉하는 방향) 되면 걸림돌기(21)는 돌기(12)에 걸려 더 이상 움직이지 못하는 과정에 연결부(25)가 파괴되는 것이며, 그 상태를 보인 것이 도 3 과 같은 것이다.

<30> (도 2 에서 보인 바와 같이 연결부(22)의 크기 「a」는 회전하면서 커지고 그 크기가 한 계치에 이르면 도 3 과 같이 연결부(22)는 파괴되는 것이다.

<31> 또한 상기한 걸림돌기(21)가 돌기(12)에 걸려 파괴되지 않고 돌기(12)를 타고 넘게 되면, 다음의 위치에 있는 탄력편(13)에 걸림돌기(21)가 걸려 연결부(22)가 파괴되는 것이다.

<32> 상기 도 4 의 장점은 도 5 에서 단면으로 보인 바와 같이 탄력편(13)이 일정 두께의 연결부에 의해 연결된 바, 도 4 와 같은 상태에서 뚜껑을 열게 되면 걸림돌기(21)에 걸린 탄력편(13)은 외측으로 벌어지려고 하기 때문에 걸림돌기(21)는 더욱 탄력편(13)에 걸려지고 결국 연결부(22)는 파괴되게 되는 것이다.

<33> 그리고 상기한 탄력편(13)을 돌기(12)를 대신하여 형성할 수 있고, 그 위치는 선택적으로 다 수를 형성할 수 있는 것이다.

<34> 또한 탄력편(13)의 구조는, 뚜껑(C)을 체결할시 걸림돌기(21)나 저항돌기(23)가 탄력편(13)을 타고 넘을시 탄력편(13)이 순간적으로 내측으로 오므라 들었다가 펼쳐지는 바, 상기 체결성이 보호되는 장점도 있는 것이다.

【발명의 효과】

<35> 이상과 같이 본 발명은, 걸림돌기가 배출대의 구부 하방에 형성된 각형의 부위에 형성된 돌기나 탄력편에 걸리는 것이 개선된 바, 뚜껑을 개봉할시 위조방지테를 구성하는 연결부의 파괴가 확연하여 뚜껑의 위변조여부를 용이하게 식별할 수 있는 장점이 있는 것이다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

배출대의 구부 하부에는 다각형의 부위가 형성되고, 그 다각형 또는 다각형의 상방부에 적어도 1 개 이상의 돌기를 형성하며, 상기한 돌기를 중심으로 하여는 뚜껑의 위조방지테가 체결되는 기술에 있어서,

상기한 돌기의 후측에는 저항돌기가 형성되고, 그 저항돌기의 후측으로는 걸림돌기를 구성하되, 그 걸림돌기는 저항돌기와 사이에 일정함에 파괴되는 연결부가 형성되며,

상기한 저항돌기와 걸림돌기를 갖고 있는 위조방지테는 뚜껑에 연결부로서 연결되어 있는 것이며,

상기한 뚜껑을 개봉할시 저항돌기가 배출대의 돌기를 탄력적으로 타고 넘을때 걸림돌기 측의 위조방지테 부위는 내측으로 오므라들고, 동 과정에 뚜껑을 조금 더 돌리게 되면 걸림돌기가 돌기에 긴히 접촉되면서 저항을 받게 되며,

상기한 상태에서 뚜껑을 좀더 돌리게 되면 저항돌기와 걸림돌기 사이에 있는 연결부가 파괴되면서 위조방지테의 사용여부가 식별이 되는 것을 특징으로한 위조방지테를 수용하는 배출대의 구조.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기한 돌기의 앞측에는 탄력편을 형성하여 걸림돌기가 걸려 고정되는 것이 더욱 심화되는 것을 특징으로한 위조방지테를 수용하는 배출대의 구조.

【청구항 3】

배출대의 구부 하부에는 다각형의 부위가 형성되고, 그 다각형 또는 다각형의 상방부에 적어도 1 개 이상의 탄력편을 형성하며, 상기한 탄력편을 중심으로 하여는 뚜껑의 위조방지테가 체결되고, 상기한 탄력편의 후측에는 걸림돌기를 구성하되, 그 걸림돌기가 있는 부위의 위조방지테는 일정함에 파괴되는 연결부가 형성되며,

상기한 걸림돌기를 갖고 있는 위조방지테는 뚜껑에 연결부로서 연결되어 있는 것이며, 상기한 뚜껑을 개봉할시 걸림돌기가 탄력편에 탄력적으로 접촉되면서 저항을 받게 되며, 상기한 상태에서 뚜껑을 좀더 돌리게 되면 걸림돌기 부위에 있는 연결부가 파괴되면서 위조방지테의 사용여부가 식별이 되는 것을 특징으로한 위조방지테를 수용하는 배출대의 구조.

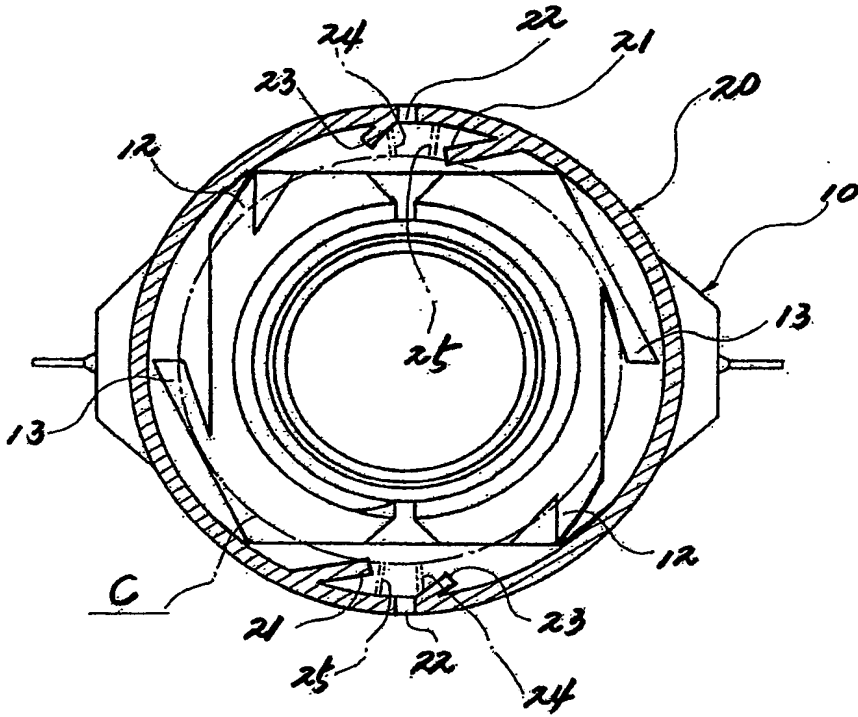
【청구항 4】

배출대의 구부 하부에는 적어도 1 개 이상의 탄력편을 형성하며, 상기한 탄력편을 중심으로 하여는 뚜껑의 위조방지테가 체결되고, 상기한 탄력편의 후측에는 걸림돌기를 구성하되, 그 걸림돌기가 있는 부위의 위조방지테는 일정함에 파괴되는 연결부가 형성되며,

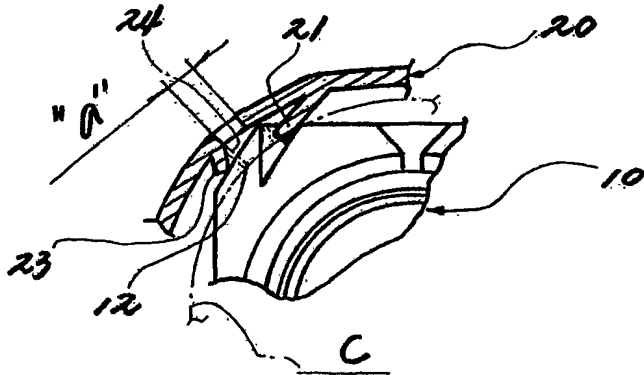
상기한 걸림돌기를 갖고 있는 위조방지테는 뚜껑에 연결부로서 연결되어 있는 것이며, 상기한 뚜껑을 개봉할시 걸림돌기가 탄력편에 탄력적으로 접촉되면서 저항을 받게 되며, 상기한 상태에서 뚜껑을 좀더 돌리게 되면 걸림돌기 부위에 있는 연결부가 파괴되면서 위조방지테의 사용여부가 식별이 되는 것을 특징으로한 위조방지테를 수용하는 배출대의 구조.

【도면】

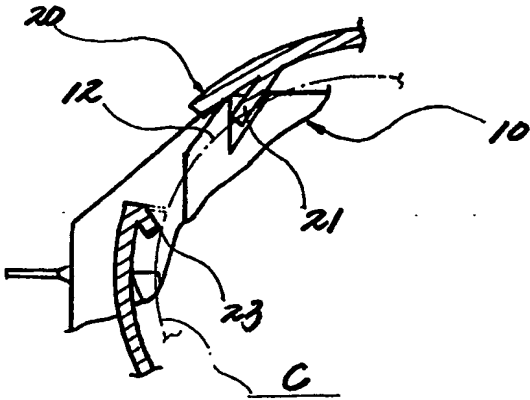
【도 1】



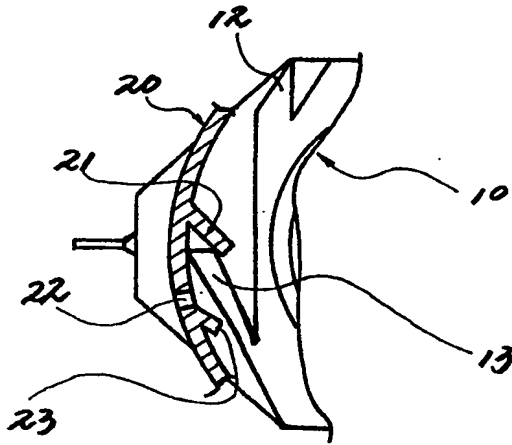
【도 2】



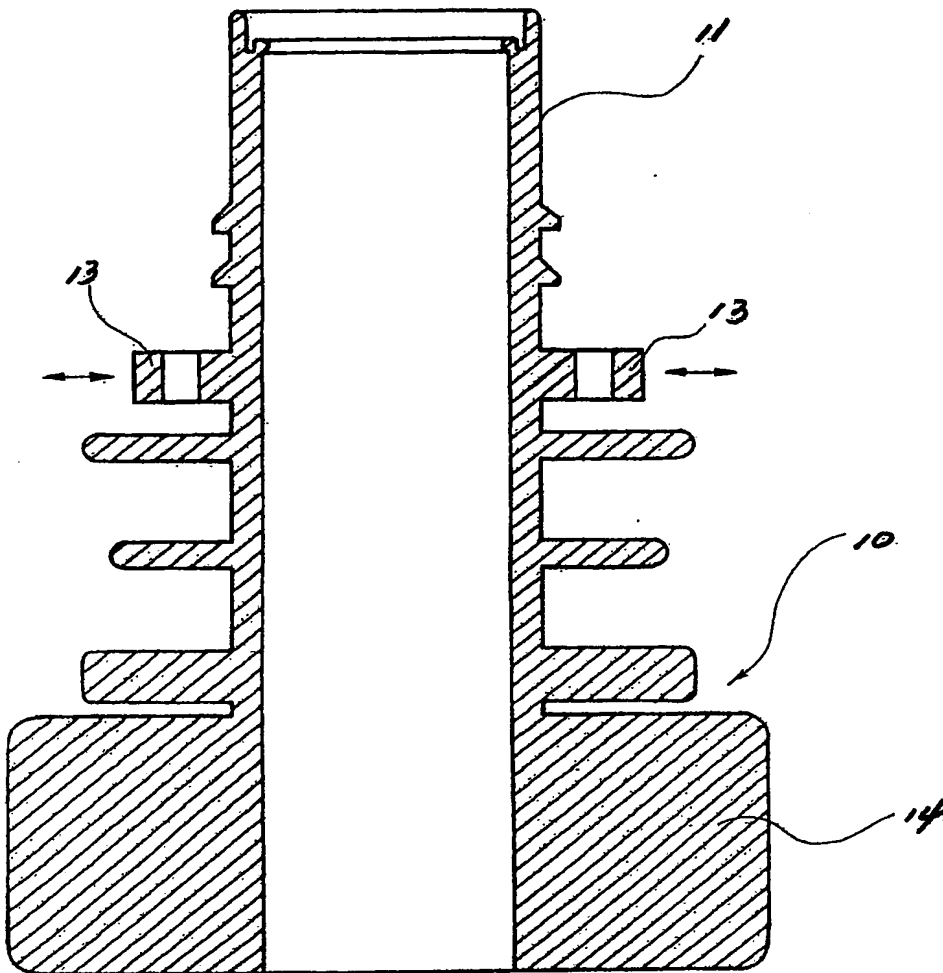
【도 3】



【도 4】



【도 5】



【도 6】

